

# Lean Manufacturing

+

Wykonała: Gabriela Miazga

Data opracowania: 10.12.2023 r.



This publication is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International Public License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) (CC BY-NC 4.0).

# Filozofia Lean Manufacturing (LM)

Lean Manufacturing pozwala osiągnąć krótszy czas realizacji, lepszą jakość oraz zdecydowanie niższe koszty w porównaniu do tradycyjnej produkcji.

# Techniki Lean Manufacturing

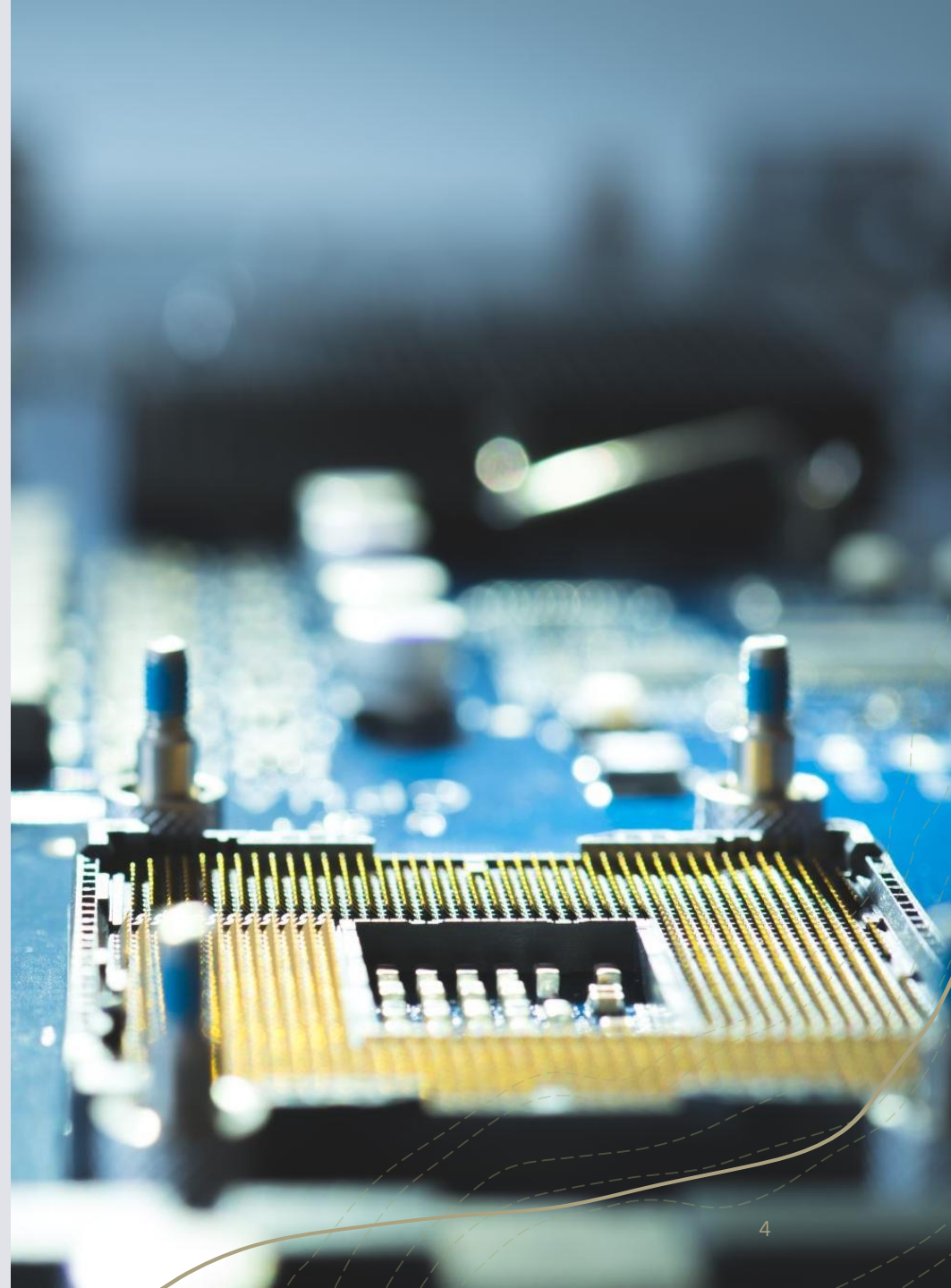
- Just In Time (JIT) - strategia zarządzania zapasami - osiągnięcie zysku sprzyja zmniejszeniu poziomu zapasów,
- Kanban - zarządzanie przepływem pracy oraz wizualizacji procesów biznesowych
- Poke Yoke - technika zapobiegania błędom pochodzącym z pomyłek; jest to stwarzanie warunków kontroli i funkcjonowania, w których błąd nie może się zdarzyć, albo będzie natychmiast widoczny,
- Kaizen - eliminacja marnotrawstwa poprzez wdrażanie mały zmian



# Narzędzia Lean Manufacturing

Narzędzia wykorzystane do doskonalenia procesów i podniesienia efektywności produkcji:

- Value Stream Mapping - analiza i optymalizacja przepływu materiałów i informacji w procesie produkcyjnym,
- SMED - zmniejszenie czasu przestawienia maszyny, aby zwiększyć elastyczność produkcji,
- 5S - utrzymanie porządku i czystości w miejscu pracy, aby zwiększyć produktywność,
- TPM - zapewnienie ciągłej dostępności maszyn i eliminacja awarii.






# Rodzaje marnotrawstwa w przedsiębiorstwie

Lean Manufacturing wskazuje kilka rodzajów marnotrawstwa i są nimi:

- nadprodukcja,
- zbędny transport
- zbędny ruch
- wady i braki,
- nadmierne zapasy,
- niewykorzystanie możliwości pracowników,
- nadmierne przetwarzanie.

# Korzyści wdrożenia Lean Manufacturing



Zaimplementowanie Lean Manufacturing przez przedsiębiorstwo prowadzi do wzrostu produktywności wśród zespołów, wyższej jakości produkcji w konsekwencji zwiększając zyski organizacji.

# Praktyczne przykłady sukcesów w Lean Manufacturing



TOYOTA

INTEL

NIKE

# Bibliografia

- + <https://lean.org.pl/lean-manufacturing/>
- + <https://www.luqam.com/zasada-just-in-time-w-produkcji/>
- + <https://kanbantool.com/pl/metoda-kanban>
- + <https://smartlean.pl/lean-manufacturing/>
- + <https://www.dsr.com.pl/lean-manufacturing-czyli-odchudzenie-produkcji-zrozumienie-zasad/>
- + <https://nexelem.com/blog/narzedzia-lean-manufacturing/>
- + <https://refinedimpact.com/4-good-examples-of-companies-that-use-lean-manufacturing/>

